

Derivácia funkcie – motivačný príklad

$$Q \rightarrow P \implies \overleftrightarrow{PQ} \rightarrow d_P, x \rightarrow x_0, f(x) \rightarrow f(x_0), \alpha \rightarrow \varphi, \operatorname{tg} \alpha \rightarrow \operatorname{tg} \varphi.$$

Smernica dotyčnice $\operatorname{tg} \varphi = \lim_{\alpha \rightarrow \varphi} \operatorname{tg} \alpha = \lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x) - f(x_0)}{x - x_0}$.